

**OLARRA U.K. LTD.  
 FOREST PARK - CLEOBURY MORTIMER  
 NR KIDDERMINSTER - DY 14 9BD - ENGLAND**

Trade Mark - Zeichen des Lieferwerkes  
 Anagrama del suministrador



Works Inspector Stamp - Werkssachverständiger  
 Sello del Inspector

**3**

Certificate type - APZ Nach Certificado tipo		EN 10204/3.1			Certificate nº - Prüf-Nr Certificado nº			356354		Date - Datum - Fecha 08 - 06 - 2018		
Our order Nº Werks - Nr Nº de Referencia		666294			Heat Schmelze Colada		458257			Your order Nº Bestell - Nr Pedido Nº		
Steel Grade Werkstoff Calidad		316-S-11 AV			According to Entsprechend Corresponde			BS 970:PART 3:1991.				
Shape and Size - Gegenstad Perfil y dimensión HEXAGON 19,05 mm			Tolerance - Toleranz Tolerancia h 11 /DIN 176			Bundles Bunde Bultos		2		Bars Stäbe Barras		
		155		Weight Gewicht Peso		1153 Kg						
Requirements - Anforderungen - Exigencias												
EN 10.088-3.2014. EN 10.272-2016. ASTM A 182/A 182M-16. ASTM A 479 / A 479M-17. ASTM A 276/A 276M-17. ASME SA 479 / SA 479M-15 SAE AMS 5653H-12. NACE MR-0175/ISO 15156-3 2015. NACE MR-0103/ISO 17945-2015. NORSOK M-630 and MDS S01.						316S31AV-1.4404-1.4401-Type 316-Type 316L. PED 2014/68/EU, Annex I, Parag.4.3/DGR 2014/68/EU Anhang I Absatz 4.3 Certificate/Zertifikat Nr. 348/2008/MUC						
Melting process / Erschmelzungsart / Proceso de Fusión <b>E.A.F. / A.O.D.</b>						Heat treatment / Wärmebehandlung / Tratamiento térmico 1060C 4H/Std WATER/WASSER/AGUA						
						Solution annealed/Abgeschreckt/Hipertemple-Cold drawn/Gezogen/Estirado-						
Test results - Ergebnis der Prüfungen - Resultados de los ensayos												
Dimension of Specimen Abmessungen des Probestabes Medida de las probetas		Rp0,2%	Rp 1%	Rm	A	A	Z	Hardness	Impact test / Kersbschlag / Resiliencia			
RD. 10,00 mm.		N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	N/mm2 MPA	%L 5D	%L 4D	%	Härte HBw	ISO V Jules			
		Min.	325	375	550	20						
		Max.										
Temperature °C 20	Spec. Nº. Probe Nr. Pro N°.	1	480	548	621	37	40	75	197			
	C	Si	Mn	P	S	Cr	Mo	Ni	Cu	N	Co	
Min.						16,50	2,00	11,00				
Max.	0,030	1,00	2,00	0,045	0,030	18,50	2,50	14,00	0,70			
	0,010	0,42	1,52	0,033	0,028	17,00	2,04	11,10	0,44	0,0240	0,23	
Visual and dimensional inspection Besichtigung und Ausmessung Control visual y dimensional			Radioactivity inspection Radioaktivitätskontrolle Control de Radioactividad			Antimixing test Spektrsk Verwechlungspr Antimezcla			Grain Size Korngrösse Tamaño de grano			
<b>O.K.</b>			<b>O.K.</b>			<b>O.K.</b>			5-6 ASTM E-112-13			
Remarks - Bemerkungen - Observaciones										EDV / EDP Acc. EN 10.204 Marian Tejedo Quality Mng.  Works Inspector Der Werkssachverständige Inspector de fábrica		
IC test acc./IK prüfung nach ASTM A 262 E.15. OK Crack control/Rissgeprüft acc. EN 10277-1 class 2. OK												
<b>F14351</b> <b>1/4" BSPP CS MALE X 1/8" SWIV FEM ADAPTOR 10K 316L</b>												
We hereby certify that material described herein complies with the requirements agreed on the order.												